Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo n. 2021-26-HH.0 ASI/Politecnico di Torino-Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni per "*Attività di Ricerca e Sviluppo inerenti alla Navigazione GNSS nello Space volume Terra/Luna – nell'ambito del Lunar GNSS Receiver Experiment" (*CUP F15F21001110005) e relativo Addendum, nell'alveo del vigente Accordo Quadro.

IL DIRETTORE GENERALE

VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "*Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)"* e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante *"Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165*" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "*Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124*" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "*Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana*" e successive modifiche;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto-legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020;
- il Piano Triennale delle Attività 2024-2026 deliberato dal Consiglio di amministrazione in data 17 maggio 2024 con deliberazione n. 97/2024 e approvato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 2025;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 1/2025 del 31 gennaio 2025;
- il preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed il bilancio triennale 2025-2027;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18 recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo n. 2021-26-HH.0 ASI/Politecnico di Torino-Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni per "*Attività di Ricerca e Sviluppo inerenti alla Navigazione GNSS nello Space volume Terra/Luna – nell'ambito del Lunar GNSS Receiver Experiment" (*CUP F15F21001110005) e relativo Addendum, nell'alveo del vigente Accordo Quadro.

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), successivamente integrato dal DPCM del 12 luglio 2022, registrato alla Corte dei Conti (n. 2279 del 07 settembre 2022), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo 2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione, Osservazione della Terra, Tecnologie a nano-satelliti, Esplorazione ed infrastrutture orbitanti, Scienza ricerca e formazione e Infrastrutture di terra, Accesso allo spazio e volo suborbitale;

VISTO l'Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 406 del 21 febbraio 2022) così come integrato e modificato da successivo Addendum del 30 dicembre 2022 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 595 del 27 febbraio 2023), con la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI attraverso il finanziamento dei programmi da contrattualizzare, avviare e attuare nel periodo 2021-2026, ai sensi dell'art. 1, comma 254 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dai richiamati DPCM del 21 dicembre 2021 e DPCM del 12 luglio 2022;

VISTO l'Accordo Quadro tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Politecnico di Torino n. 2022-3-Q.0, sottoscritto in data 17/6/2022, di durata quinquennale, per lo svolgimento di attività di interesse comune;

VISTO l'Accordo attuativo n. 2021-26-HH.0, tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Politecnico di Torino-Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni (PoliTo-DET), per "*Attività di R&S inerente alla Navigazione GNSS nello Space volume Terra/Luna – nell'ambito del Lunar GNSS Receiver Experiment",* approvato con decreto del Direttore generale prot. n. 591/2021 del 2/8/2021, stipulato in data 1/9/2021, che prevede:

- un importo a carico ASI pari a € 100.000,00 (escluso dal campo di applicazione IVA);
- un importo pari a € 64.269,00 a carico del Politecnico di Torino – DET quale contributo in kind di personale qualificato, strutture e/o impianti o di laboratorio e ricerca;
- un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 19.603,00;
- un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 83.872,00;
- un valore complessivo dell'Accordo pari ad € 183.872,00;
- una durata delle attività pari a 36 mesi a partire dalla Riunione Iniziale, svoltasi il 28/9/2021, con scadenza quindi al 28/9/2024;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo n. 2021-26-HH.0 ASI/Politecnico di Torino-Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni per "*Attività di Ricerca e Sviluppo inerenti alla Navigazione GNSS nello Space volume Terra/Luna – nell'ambito del Lunar GNSS Receiver Experiment" (*CUP F15F21001110005) e relativo Addendum, nell'alveo del vigente Accordo Quadro.

VISTO l'Atto Aggiuntivo 1 n. 2021-26-HH.1-2023 all'Accordo sopracitato, approvato con decreto del Direttore generale prot. n. 972/2023 del 12/10/2023, stipulato il 30/10/2023 che prevede:

- un importo a carico ASI pari a € 200.000,00 (escluso dal campo di applicazione IVA);
- un importo di € 106.397,00 a carico di Politecnico di Torino-DET, quale contributo *in kind* di personale qualificato, strutture e attrezzature e/o impianti o di laboratorio e ricerca;
- un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 29.981,00;
- un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 136.378,00;
- un valore complessivo dell'Accordo pari ad € 336.378,00;
- una durata di 12 mesi, con scadenza al 28/9/2025;

VISTA la delibera del CDA prot. n. 117/2025 del 17/7/2025 che dispone di approvare le attività aggiuntive e l'estensione dell'Accordo Attuativo n. 2021-26-HH.0 tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Politecnico di Torino - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni per "*Attività di Ricerca e Sviluppo inerenti alla Navigazione GNSS nello Space volume Terra /Luna – nell'ambito del Lunar GNSS Receiver Experiment",* e relativo Addendum*,* da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un ulteriore Addendum, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 77.525,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI massimo stimato di € 15.000,00 e un cofinanziamento da parte del Politecnico di Torino-DET come indicato in premessa, per una durata di 12 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UTN-2025-192 del 5/9/2025, presentata della Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ufficio Telecomunicazioni e Navigazione (UTN), nella quale il Responsabile del Procedimento illustra l'iniziativa e descrive, in particolare, che:

- l'Accordo n. 2021-26-HH.0 in oggetto ha fino ad oggi supportato gli aspetti scientifici della missione LUGRE, fornito supporto per le attività di revisione dei requisiti e per quanto di competenza, anche del *design* del sistema imbarcato nell'ambito del *Lunar GNSS Receiver Experiment,* e sta ora gestendo l'analisi dei dati della missione;
- durante le riunioni periodiche, è emersa la necessità di integrare le attività in termini di analisi dati di missione e loro divulgazione, dal momento che l'analisi preliminare dei dati acquisiti ha evidenziato potenziali interessanti risultati, oltre quanto già noto in bibliografia, che potranno costituire una pietra miliare nel settore;
- l'eccellente risultato della missione, la raccolta di una quantità consistente di dati e la loro preliminare analisi durante lo svolgimento della missione, sta prefigurando la possibilità di effettuare un'attività di "scienza estesa" e portare le analisi scientifiche ad un livello avanzato, estendendo pertanto il periodo di analisi dei dati scientifici rispetto a quanto inizialmente

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo n. 2021-26-HH.0 ASI/Politecnico di Torino-Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni per "*Attività di Ricerca e Sviluppo inerenti alla Navigazione GNSS nello Space volume Terra/Luna – nell'ambito del Lunar GNSS Receiver Experiment" (*CUP F15F21001110005) e relativo Addendum, nell'alveo del vigente Accordo Quadro.

programmato; in particolare, si sono evidenziate notevoli lacune tra quanto oggi predetto dai più sofisticati simulatori di costellazione e quanto realmente osservato quando i segnali GPS e Galileo attraversano l'atmosfera terrestre, mostrando effetti oggi non modellati sulla propagazione dei segnali GNSS e le conseguenti misure di pseudo-distanza da essi ottenuti alle distanze lunari;

- con nota prot. ASI n. 8818 del 31/5/2025, il Politecnico di Torino-DET ha evidenziato che ad oggi (a 2 mesi dalla conclusione della missione) i dati di missione raccolti non sono ancora tutti disponibili da parte di *FireFly* (Responsabile di missione), in quanto sono tuttora in corso *meeting* periodici per la comprensione e la organizzazione dei molteplici dati raccolti; inoltre si evidenzia che l'Accordo n. 2021-26-HH.0 prevede la conclusione delle attività dopo 6 mesi dal ricevimento di tutti i dati della missione, al fine di permettere una analisi completa dei dati;
- si propone pertanto l'apertura del tavolo negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo attuativo n. 2021-26-HH.0 fra ASI e il Politecnico di Torino - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni "*Ricerca e Sviluppo inerenti alla Navigazione GNSS nello Space volume Terra/Luna – nell'ambito del Lunar GNSS Receiver Experiment",* che prevede un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 77.525,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI massimo stimato di € 15.000,00, in termini di ore uomo, e un cofinanziamento da parte del Politecnico di Torino-DET stimato di € 34.987,00, per una durata di 12 mesi;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e il Politecnico di Torino intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività proposte con il presente provvedimento sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA così come disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) e dall'articolo 3, comma 1, del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo n. 2021-26-HH.0 ASI/Politecnico di Torino-Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni per "*Attività di Ricerca e Sviluppo inerenti alla Navigazione GNSS nello Space volume Terra/Luna – nell'ambito del Lunar GNSS Receiver Experiment" (*CUP F15F21001110005) e relativo Addendum, nell'alveo del vigente Accordo Quadro.

DECRETA

1) l'apertura del tavolo negoziale tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Politecnico di Torino - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni per la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo n. 2021-26-HH.0 "*Attività di Ricerca e Sviluppo inerenti alla Navigazione GNSS nello Space volume Terra /Luna – nell'ambito del Lunar GNSS Receiver Experiment",* e relativo Addendum*,* nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 77.525,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI massimo stimato di € 15.000,00 e un cofinanziamento da parte del Politecnico di Torino-DET stimato di € 34.987,00, per una durata di 12 mesi;

2) di prevedere un importo massimo di € 77.525,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02. - Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA, C.R.Am. 04.01.01 – Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ob.Fu: A02.01.04.PC301 - Ricerca & Sviluppo della Navigazione Centro di Costo UTN. - Telecomunicazioni e Navigazione**,** del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, così ripartiti:
   - € 30.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 47.525,00 a valere sull'esercizio 2026;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2027;

3) alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 77.525,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021 e loro successive modifiche ed integrazioni citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;

4) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone